

ABSTRACT

Along with increased consumer demand of motorcycles, PT Astra Honda Motor as the sole manufacturing company as well as the license holder of Honda motorcycle brand, attempt to fulfill consumer demand by increasing production capacity. To be able to increase the amount of planned production capacity, PT Astra Honda Motor, enacted several policies, such as optimization of existing production capacity, investment in new plant area, and cooperate with the sub contractors. One of the working area of PT Astra Honda Motor, which was affected by these policies is to optimization of the production capacity of Line 1 Welding Frame Body Comp. . The research objective was to try to plan the layout, to improve performance and optimization of line. The aim of the Designing and Making a New Line Welding Frame Body Comp is to improve the performance and optimization of existing production line. After the design of the New Line 1 Welding Frame Comp is completed, weekly production capacity is in accordance with the installed production capacity , smoother process and material flow and increased performance resulted due to the achievement of the operator workstation being more secure and comfortable

Keywords: *Designing and Making, Optimization, Ergonomic, Capacity, and Material Flow Process.*

ABSTRAK

Seiring dengan meningkatnya permintaan konsumen akan kebutuhan sepeda motor, maka PT Astra Honda Motor sebagai satu-satunya perusahaan Manufaktur sekaligus pemegang merk sepeda motor Honda, berupaya memenuhi permintaan konsumen dengan meningkatkan jumlah kapasitas produksi. Untuk dapat meningkatkan jumlah kapasitas produksi yang direncanakan, PT Astra Honda Motor melakukan beberapa kebijakan-kebijakan seperti optimalisasi kapasitas produksi yang ada, investasi area pabrik baru, dan bekerja sama dengan Sub Kontraktor. Salah satu wilayah kerja PT Astra Honda Motor yang terkena dari dampak kebijakan optimalisasi kapasitas produksi tersebut adalah Line 1 Welding Frame Body Comp. Tujuan penelitian adalah mencoba untuk merencanakan tata letak, untuk meningkatkan kinerja dan optimalisasi line. Tujuan dari Perancangan dan Pembuatan New Line 1 Welding Frame Body Comp ialah untuk meningkatkan kinerja dan optimalisasi line produksi yang ada. Setelah New Line 1 Welding Frame Body Comp selesai dirancang, maka kapasitas produksi mingguan yang sesuai dengan kapasitas produksi terpasang, aliran proses dan material lebih lancar serta meningkatnya kinerja operator yang disebabkan oleh tercapainya stasiun kerja yang lebih aman dan nyaman.

Kata kunci: *Perancangan dan Pembuatan, Optimalisasi, Ergonomic, Kapasitas, Aliran Proses dan Material.*